PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-100860

(43)Date of publication of application: 19.05.1986

(51)Int.Cl.

G06F 15/20

G06F 3/02

(21)Application number: 59-221738

(71)Applicant: NEC CORP

(22)Date of filing:

22.10.1984

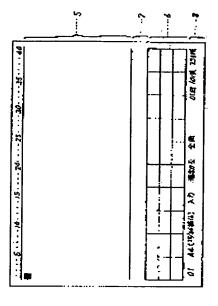
(72)Inventor: MORITA MASANORI

(54) SELECTIVE INPUTTING SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To operate a character keyboard easily by displaying the content of input information to be selected by a special character keyboard on a display area in a part of a displayed picture.

CONSTITUTION: A selective display area 6 having a display area of 30 divisions arranged in three columns and ten rows corresponding to arrangement of the character keyboard is provided in the lower part of a sentence display area 5 that displays inputted sentences on a displayed picture. Commands, instructions, characters and symbols selected by operation of corresponding character keyboard are displayed on display areas of the selective display area 6. A message display area 7 and a status display area 8 are provided on the upper side and lower side.



⑲ 日本国特許庁(JP)

⑪特許出顧公開

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭61 - 100860

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❷公開 昭和61年(1986)5月19日

G 06 F 15/20 3/02 A-7010-5B D-7010-5B

審査請求 有 発明の数 2 (全8頁)

30発明の名称 選択入力方式

②特 願 昭59-221738

愛出 願 昭59(1984)10月22日

⑩発 明 者 森 田 正 典 ⑪出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

東京都港区芝5丁目33番1号

犯代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

- 発明の名称
 選択入力方式
- 2. 特許請求の範囲
 - (1) 入力錐盤装置の文字鍵盤を用いてワードプロセッサ及びパーソナルコンピュータ等の情報処理装置に対ける文字鍵盤に表記された以外の文字記号・整盤に表記された以外の文字記号・整路・命令等の入力情報を表示するだけにおいて、文字等を表示するは記号を表示できる複数の表状に使用される特定文字鍵盤のの配列に対応して設け、前記各表示区域を前記入力情報の内容をそれぞれ文字または記号で表示するように構成し、前記年定文字鍵盤により選択されるべき前記入力情報を選択入力するようにしたことを特徴とする選択入力方式。
- (3) 前記特定文字鍵盤が少なくとも二つの総盤が に分けられ、一方の鍵盤群の各特定文字鍵盤に より選択された前記入力情報の更に細分化され た内容が他方の鍵盤群に対応する前記各表示区 域に表示されるよう構成されたことを特徴とす

る特許請求の範囲第2項記載の選択入力方式。

3. 発明の詳細な説明

(産装上の利用分野)

本発明は避択入力方式、特にワードプロセッサ及びパーソナルコンピュータ等の情報処理装置において、入力避盤装飾の特定の複数個の文字鍵盤により、あらかじめ定められた複数の命令,熱節、文章等の入力情報を選択指示して入力する選択入力方式に関する。

〔従来の技術と問題点〕

通常、ワードプロセッサにおいては、文字・記号をはじめとして各種の指示命令は入力鍵盤装置の選盤操作によって行われる。鍵盤には文字・記号の入力に用いられる文字យ盤と、その他の指示命令に用いられる機能鍵盤があり、各鍵盤にはそれぞれの鍵盤の作用を示す文字または配号が表示されている。文字鍵盤に表示された文字またはその発音に対応する文字・記号を入力する機能の外に、特定の機能鍵盤の操作により表示以外の文字・

必要がある。従って、これと同様の方法を上述の JIS記号による特殊文字、特殊記号の入力に適 用したとしても、「ギリシャ文字」「ロシヤ文字」 「你染記号」……符の特殊文字,配号の循類を選 択する機能鍵盤を多数設ける必要があるという間 翅点がある。なお、選択される文字、記号や文表 処理作業の名称(メニューと呼ばれる)を数字ま たは英字と共にディスプレー画面上に表示し、そ の数字または英字の鍵盤を押圧することによって、 対応する文字、記号および処理作業を選択したり、 または見に細分化されたメニューを表示すること が行われているが、この方法はディスプレー面面 に数字,英字を表示する余分なスペースが必要で あり、特に上述したギリシャ文字の例のようにデ ィスプレー画面の一部に多数の文字を表示する場 合には、表示が見にくくなる欠点がある。

(発明の目的)

本発明の目的は、上述したような従来のワード ブロセッサの間遠点を解決し、ディスプレー画面 上の設示を見て文字鍵盤を容易に操作でき、且つ、 記号、热器または文章を入力する機能が付与され ている。例えば、ギリシャ文字や俳殊配号を入力 する場合には、特定の機能健野を操作してから、 4 桁のJI8記号に対応して4個の文字雑録を順 **次押圧すれば入力できるように構成されている。** しかしながら、このようなJIS記号による入力 方法は、入力しようとする文字のJIS記号を確 駆してから、とれを四つの選盤を使って入力する ので煩雑で扱い辿いという問題点がある。又、日 本語ワードプロセッサにおいては、ディスプレー 画面上の一部に3段3列に表示した同音異字の2月 択をチンキー(1~9の9醛盤)を用いて行う方 法(特開昭57-94883号)や、文字総盤のう ちの2段5列の10個の錠銭を使用し、これらの 文字鍵盤の配列に対応してディスプレー両面の下 部に2段5列に表示された同音異義語(漢字また は熟糖)の選択を行う方法が公知公用となってい る。これらは、漢字または熱語の選択という特定 の作菜を文字鍵盤を用いて行うものであり、その 前に選択作業を指示命令する機能鍵盤を押圧する

改能鍵盤の数を増加させずに多数の恐能を付与で きる選択入力方式を提供することである。

(問題を解決するための手段)

本発明の第1の発明は、入力鑑盤装置の文字鍵 盤を用いてワードプロセッサ及びパーソナルコン ピュータ等の情報処理装置に前記文字鍵盤に表記 された以外の文字、記号、熱語、命令等の入力情 報を入力する選択入力方式において、入力文革祭 を表示するディスプレー面面の一部にそれぞれに 文字または記号を表示できる複数の表示区域を訂 記文字離盤の数とほぼ同数の選択に使用される特 定文字鍵盤の配列に対応して設け、前記各段示区 域に前配各特定文字建址により過訳されるべき前 記入力情報の内容をそれぞれ文字または記号で決 示するように構成し、耐配特定文字鍵盤により前 記入力情報を選択入力するようにして構成される。 又、本発明の第2の発明は、上配第1の発明の併 成において前記特定文字鍵盤の数を自由に選定し、 前配特定文字鍵盤による選択操作を複数段階に網 り返し行って前記入力情報を選択入力するように

して梯成される。

〔寒施例〕

次に図面を参照して本発明を詳細に説明する。 第1図は本発明を用いた日本語ワードプロセッサ の入力健能装置の一実施例の建盤配置図、第2図 は第1回に対応するディスプレー画面表示の一実 施例である。第1図の入力鍵盤装置は情報処理学 会第26回(昭和58年前期)金国大会で提唱さ れた新しい入力方式(論文番号1H-10「新し い日本語入力方式の提唱」〉によるものであって、 左手で操作される母音鍵盤群1と、右手で操作さ れる子音健盤群2と、左右の親指で操作される親 指鍵盤餅3及び4とから構成されており、左手と 右手の交互操作によりかな漢字混りの日本語文章 が高速で入力できるように構成されている。母音。 子音各甦盤餅のうちそれぞれ英字および句点「、」 を記した中央の3段5列の各鍵盤が文字入力に使 われる文字鍵盤であり、その他の漢字、配号を記 入した各鍵盤は各種の指示命令を入力する機能鍵 盤である。第2図に示すように、ディスプレー面

た表示区域に対応する文字鍵盤「G」を押圧する と、ギリシャ文字(小文字)を選択表示する指示 命令が入力されて第3図第2画面のようにギリシ +文字の小文字が表示され、次に「α」に対応す る文字鍵盤「E」を押圧することによってギリシ ⋆文字の α が本文に入力される。他の文字、記号 等についてもとれと同様に処理されるが、「第2 漢字」で選択されるJIS第2水準漢字(登録さ. れたもののみ)のように数が多く細分類が難しい ものは、従来から同音異義語の選択に際して行わ れているように、親指鍵盤群3の「次袋」鍵盤3 - 1によって順次袋示されるようになっている。 又、ロシャ文字のように30をわずかに越える場 合には一表示区域に二文字を表示し、一方は母音 シフト又は子音シフト鍵盤を併用するようにすれ ばよい。なお、ユーザ登録の略語,外字は入力作 葉中に登録,削除,変更処理ができるように配慮 されている。とのように二段階に文字鍵盤を操作 することによって、機能鍵盤の数を増やすととな く、各種の特殊文字、特殊記号をJIS記号一覧

面には入力文章を表示する文章表示領域5の下方 に、文字健蜂の配列に対応して3段10列に配置 された30区画の表示区域(各表示区域には漢字 なら4文字、英字,数字等の半角文字は8文字が 表示できる)を持つ選択表示領域6が設けられて おり、各表示区域には対応する文字鍵盤の操作に よって選択される指示命令や文字,配号が表示さ れるようになっている。なお、選択表示領域6の 上側のメッセージ表示領域7には挿入,訂正の内 容や利用者に対する各種メッセージが、下側の状 競表示領域8には現在進行中の文書処理の状態 (春式 , 入力文字種別 , カーソル位置の貢および 行など)が表示される。以下、との英量について 本発明の作用および効果を三つの実施例によって 詳細に説明する。まず、第1の実施例として特殊 文字の入力について説明する。 第1 図に示す機能 鍵盤の「特字」と記された鍵盤1-1を押圧する と、第2回の選択表示領域6の各表示区域に第3 図第1画面に示すように特殊文字および記号の位 類が表示される。次いで「ギリ・小」と表示され

要を参照せずに少ない鍵盤操作回数(JIS記号で入力するときは4回の操作が必要である)で容易に入力できるという効果が得られる。

第4回は選択表示の第2の実施例を示すもので、 地名(住所書き)入力を容易に行えるようにした 実施例である。第1回の「地名」鍵盤1-2を押 圧すると第4回第1面面が表れ、「東盤「M」を 大次で表示区域に対する文字鍵盤「M」を押 たな表示区域に対する文字鍵盤「M」を押 ですると、本文に東京都として数別時であると、 ですると、本文に東京がよると当当面に対するで、 がれたと、本文に東京がよります。 がれたと、本文に東京が成立していまります。 がなる。次に「港区と入力さで沿って を押任者が表示されてよりに対する。 な文字鍵盤「G」を押圧をといる。 がなるように構成されている。 がれていない県おとではないの数れている。 に入力されていて、 ののでは、 ののでは、 ののではないののではないではないのでは、 に、ないにはないではないののでは、 に、ないにはないではないではないで、 ののでは、 ののではないではないではないで、 ののではないではないではないで、 ののではないではないではないで、 ののではないではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないではないで、 ののではないで、 のので、

第5回は選択表示の第3の東施例で、各種制集 機能を選択指示する場合の表示を示す。すなわち、 上述の第3図~第5図の実施例では、各表示区域に対応する最大30の選択項目(母音・子音シットを併用すれば最大60)の中から一つを選択する場合について説明したが、選択に使用する特定文字建盤を左手で操作する鍵盤群と右手で操作する鍵盤群との二群に分け、一方の鍵盤群で選択

上述の各実施例においては、母音鍵盤詳と子音 鍵盤餅が分離して設けられている入力鍵盤装置に つき、ディスプレー 画面の下部に文字鑑盤のすべ てに対応する表示区域を設けた場合を説明したが、 文字鍵盤の配置は実施例に限定されるものではな く、通常のJIS形鑑盤配置でもよく、文字鑑盤 の全部でなく例えば半分の特定の文字鍵盤に対し て表示区域を設けて選択操作に使用するようにし てもよい。この場合には選択できる選択肢の数は 放るが、一般に一鍵盤当り表示区域を広くとるC とができ、表示内容を豊富にできる利点がある。 又、表示区域は画面の下部でなくてもよく、各表 示区域の文字表示も実施例のように一行の表示で なく二行に表示するようにしても差支えない。更 に、第6図では特定鍵盤群を左右の二群に分割し た場合について説明したが、二軒でなく例えば上 段、中段、下段の三群に分割するようにしても同 様な効果が得られることは含うまでもない。なお、 本発明の技術思想はワードプロセッサのみならず、 パーソナルコンピュータ等の情報処理袋量にも適

された指示命令の更に細分化された内容を他方の 雌盤群に対応する各表示区域に表示し、多段階に 選択するように構成することもできる。第6回は このように二分割した場合の選択表示の一実施例 を示す説明図である。電源投入による動作開始時 または「メニュー」鍵盤が押圧されると、ディス プレー重面の退択表示領域には第6図第1画面の ように右側の15個の表示区域に主メニューが表 示される。との中から「攝集」を選択すると面面 は第2面面に変わり、左側の15個の表示区域に 編集機能の内容が表示され、右側の「編集」の表 示区域にはカラー袋示または白黒の反転表示等。 (第6図では二重枠で示す)によって選択マーク が示される。次いで「下級」が選択されると第3 画面となり、右側の主メニューが消えて線鎖が示 されると共に「下線」の表示区域に選択マークが 表示される。とのようにすると、二段階の選択状 況が同時に観測可能となり、オペレータは現在進 行中の選択作業の状況を通確に把握できる利点が ある。

用することができる。

(発明の効果)

以上評細に説明したように、本発明の選択入力 方式によれば、少い鍵盤数で鍵盤上に表示されて いない多くの文字,記号の入力や編集機能の選択 指示をディメブレー画面に表示された文字,記号 に従って容易に行うことができるという効果があ り、機能および操作性を損なうことなく機能鍵盤 数の節波により入力鍵盤装置の小型化,軽低化が できる利点がある。

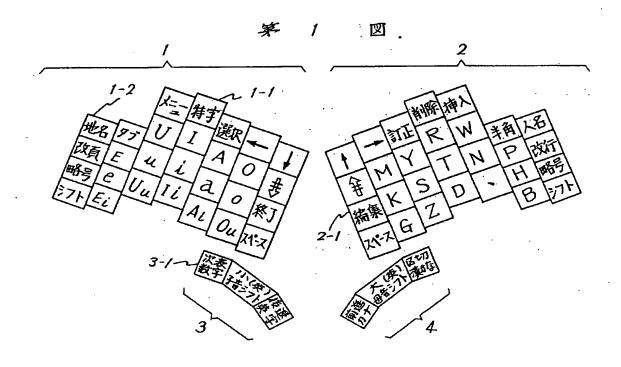
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明を用いた日本語ワードプロセッサの入力健盤装置の一実施例の鑑露配置図、第2 図は第1図に対応するディスプレー画面の一実施例を示す表示画面図、第3図〜第5図は第2図の選択表示領域に表示される選択表示内容およびその変化の第1〜第3の実施例を示す説明図、第6図は鑑鑑群を二分割した場合の表示内容およびその変化の一実施例の説明図である。

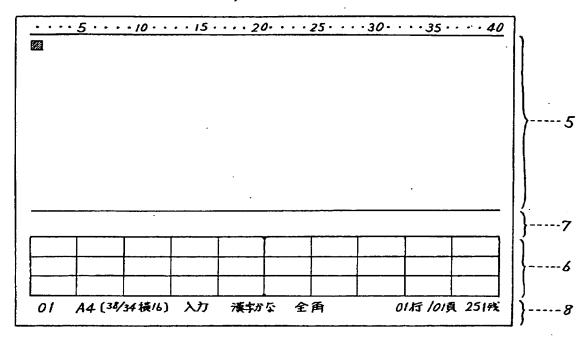
特開昭61-100860 (5)

代理人 弁理士 内 原





第 2 図



第 3 図

略語登録	略語削除	略語· II	略語·II	略語 - I	ドイツル	ドイツ大	特殊漢字	一般記号	学析記号
外字登録									
		JIS入力	第2漢字	略字	ギリ・小	ギリ・大	ローマ数	特殊数字	单位記号

(第 1 画 面)



d	β	8	8	ε	5	77	L	к	入
ш	γ	Ę	0	TC	P	6	7	V	ø
Z	4	· w							

(第 2 画 面)

第 4 図

富山県石	川県木	畐井県	大阪府	大阪市	東京 23	東京都	千葉県	炭城県	福息県			
和歌山県三	里県 3	丝賀県	京都府	京都市	模疾市	神刹県	埼玉県	群馬県	栃木県			
山口県広	島県『	日山県	矢庫県	神户市	貓屋市	爱知県	静岡県	山梨果	長野県			
(第 1 画 面)												
Û.												
. ~												
	菱	育飾区	北区	豊島区	千代田区	新宿区	墨田区	目黑区	渋谷区			
	77	「アツ区	荒川区	板橋区	中央区	文京区	江東区	大田区	中野区			
			足立区	練馬区	港 区	台 東区	品川区	世田谷区	杉並区			
*	(第 2 画 面)											
П												
				く	フ		•					
元	麻布商	麻麻布	東麻布	西麻布	南青山	北青山	港南	芝公 園	白金合			

橋 來松町 麻布播 白

坂東新橋西新橋麻布合海

元赤坂 赤

田新

第 5 図

引	用	即	字	79	ブ設	タラ	設定	左	寄	中	央	右	务	均等	割付	倍	角		
		傍		模	線	下	線	作	表	移	動	複	写	柃	索	置	换	添字	二上
		円プ					ブラフ												

特開昭61-100860(8)

筹 図 6 |予定表||作 表||グラフ||文書呼||諸登録 人名簿 表検索 書 式 文書登 FP処理 家計簿 表計算 編 集 印 (茅 画面) 7 文書呼 諸登録 子定表 作 表 グラフ 行間変 倍 角 全置換 移 動 右 奇 人名簿 表検索 書 式 文書登 FP処理 半改行 下 棉 中央 置 졙| 複 写 索 検 引 用 | 均等割 | | 家計簿 | 表計算 | [編 町 刷 細かけ 2 画面) (第 移動右寄 行問変 棓 角 全置換 半改行 下線 置 쳱 複 写 中 央 用均等割 網かけ 索 引 (茅 3 画 面)